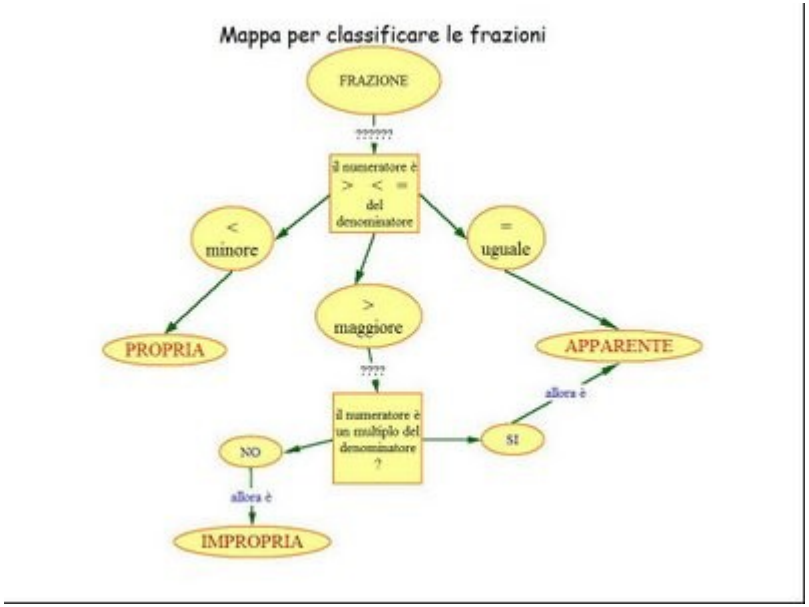
Termine consegna lavori:
Da Mercoledì 18 dicembre ore 00:01
A venerdì 28 dicembre ore 23:59

I lavori dovranno essere salvati all'interno di una cartella che dovrà contenere solo ciò che volete venga consegnato.
Da dentro questa cartella (in modalità terminal) dovrete digitare il comando:

consegna consegna8

Dopo aver digitato tale comando e battuto invio, vi verrà visualizzata la lista di tutto ciò che avete inviato.
Potete fare invii multipli però verrà da noi verrà visto solo l'ultimo effettuato.
E' obbligatorio che all'interno di ogni file sia riportato il vostro nome, cognome e numero di matricola.

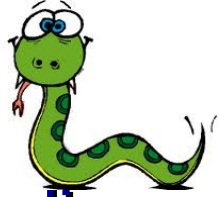
Esercitazione 8 esercizio 1: Le frazioni



Nel programma si dovrà definire la classe “frazione” e per tale classe si dovrà definire il metodo che permetta la stampa della classe frazione, il metodo che permetta di classificare una funzione in propria, impropria o apparente, il metodo che permetta di ridurre ai minimi termini una frazione, si dovranno poi ridefinire gli operatori + e * per permettere la somma e la moltiplicazione tra due frazioni.

Il programma dovrà quindi mostrare un menù che permetta di scegliere se 1) eseguire la somma o 2) la moltiplicazione tra frazioni o 3) uscita, effettuata la scelta (1 o 2) dovrà richiedere due frazioni, effettuare l'operazione scelta, visualizzare a video la frazione (risultato) dandone la classificazione e visualizzare anche la frazione equivalente ridotta ai minimi termini e riproporre il menù.

Esercitazione 8 esercizio 2: La bolletta del telefono



Il programma dovrà gestire le bollette del telefono.
Si dovrà definire la classe telefonata che conterrà una data di inizio (mm/gg/aaaa), un orario di inizio (hh:mm:ss), e un tempo espresso in secondi.

Per tale classe il metodo per stampare la classe, stampando anche la data e l'orario di fine della telefonata.

Si dovrà definire la classe bolletta come lista di telefonate. Per tale classe si dovrà definire il metodo per la stampa, il metodo che calcola l'orario (espresso in hh:mm:ss) del tempo complessivo (somma dei tempi di ciascuna telefonata).

Si potranno definire classi, funzioni e metodi che si ritengono più opportuni.

Il programma dovrà prevedere un menù che permetterà di:

1) inserire una telefonata (inserendo data e orario di inizio e durata, aggiungendola alla bolletta del trimestre/anno relativo)

2) stampare una bolletta inserendo il trimestre/l'anno (la stampa dovrà visualizzare tutte le telefonate relative con la modalità definita precedentemente e la somma totale del tempo)

3) uscire dal menù